

TERMINAL FOR MAKING ALBUM, SYSTEM AND METHOD FOR MAKING PHOTOGRAPHIC ALBUM, AND ASSISTING PROGRAM

Publication number: JP2003125321

Publication date: 2003-04-25

Inventor: IWAGAKI MASARU; YOSHIKAWA TOMOMI; YOSHINO AKIRA; TAMURA TOMOAKI; HARAGA HIDEAKI

Applicant: KONISHIROKU PHOTO IND

Classifications:

- International: **B42D1/08; H04N1/387; H04N5/225; H04N5/76; H04N5/765; H04N101/00; B42D1/00; H04N1/387; H04N5/225; H04N5/76; H04N5/765; (IPC1-7): H04N5/76; B42D1/08; H04N1/387; H04N5/225; H04N5/765; H04N101/00**

- European:

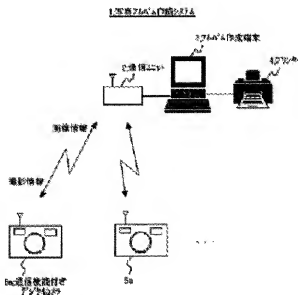
Application number: JP20010319129 20011017

Priority number(s): JP20010319129 20011017

Report a data error here

Abstract of JP2003125321

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a terminal for making an album, a system and a method for making a photographic album, and an assist program in which even an amateur can take a photograph in preferable composition and can make an album on the spot. **SOLUTION:** The system for making a photographic album comprises a digital camera 5a, a terminal 3 for making an album, and a printer 4 wherein the terminal 3 for making an album comprises means for storing the basic format of the album, means for inputting and storing additional data, means for generating the photographing information with reference to the basic format, means for transmitting the photographing information, means for receiving and storing the image data of a photograph taken by a photographer, and means for making an album by arranging the image data of photograph sequentially in the basic format. Since the photographing information is provided, the photographer can take an event photograph in preferable composition at a preferable timing and can make an album readily using the basic format.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-125321

(P2003-125321A)

(43) 公開日 平成15年4月25日 (2003.4.25)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード [*] (参考)
H 0 4 N 5/76		H 0 4 N 5/76	E 5 C 0 2 2
B 4 2 D 1/08		B 4 2 D 1/08	E 5 C 0 5 2
H 0 4 N 1/387		H 0 4 N 1/387	5 C 0 5 3
5/225		5/225	F 5 C 0 7 6
5/765		101:00	

審査請求 未請求 請求項の数26 ○L (全 14 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-319129(P2001-319129)

(22) 出願日 平成13年10月17日 (2001.10.17)

(71) 出願人 000001270

コニカ株式会社

東京都新宿区西新宿 1 丁目26番 2 号

(72) 発明者 岩垣 賢

東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

(72) 発明者 吉沢 友海

東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

(74) 代理人 100114672

弁理士 宮本 恵司

最終頁に続く

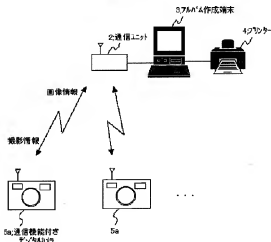
(54) 【発明の名称】 アルバム作成端末、写真アルバム作成システム及び写真アルバム作成方法並びに支援プログラム

(57) 【要約】

【課題】 素人が写真を撮影する場合でも好ましい構図で写真を撮ることができ、その場でアルバムを作成できるアルバム作成端末、写真アルバム作成システム及び写真アルバム作成方法並びに支援プログラムの提供。

【解決手段】 デジタルカメラ 5 a とアルバム作成端末 3 とプリンター 4 とからなり、アルバム作成端末 3 に、アルバムの基本フォーマットを記憶する手段と、付加データを入力し、記憶する手段と、基本フォーマットを参照して写真の撮影情報を生成する手段と、撮影情報を送信する手段と、撮影者が撮影した写真の画像データを受信し、記憶する手段と、基本フォーマットに写真画像データを順次配置してアルバムを作成する手段とを少なくとも有し、撮影情報を提供することにより撮影者は好ましいタイミング、構図でイベント写真を撮ることができ、また、基本フォーマットを用いることにより簡単にアルバムを作成することができる。

1. 写真アルバム作成システム



【特許請求の範囲】

【請求項1】撮影者が撮影した写真画像データを用いてアルバムを作成するアルバム作成端末であって、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを記憶する手段と、前記基本フォーマットの複数の前記写真挿入位置に、各々対応する前記写真画像データを順次配置してアルバムを作成する手段とを有することを特徴とするアルバム作成端末。

【請求項2】前記アルバムに挿入するテキストデータ又は画像データからなる付加データを入力する手段を備え、前記アルバム作成手段では、前記基本フォーマットに設けた付加データ挿入位置に、前記付加データを配置しアルバムを作成することを特徴とする請求項1記載のアルバム作成端末。

【請求項3】前記基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成し、前記撮影者に提供することを特徴とする請求項1又は2に記載のアルバム作成端末。

【請求項4】前記撮影情報に、撮影する時刻、又は、写真の構図の少なくとも一を含むことを特徴とする請求項3記載のアルバム作成端末。

【請求項5】写真を撮影する手段と、前記撮影手段により撮影者が撮影した写真画像データを用いてアルバムを作成するアルバム作成端末と、アルバムを印刷するプリンターとを少なくとも有する写真アルバム作成システムであって、

前記アルバム作成端末に、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを記憶する手段と、前記基本フォーマットの複数の前記写真挿入位置に、各々対応する前記写真画像データを順次配置してアルバムを作成する手段と、を有することを特徴とする写真アルバム作成システム。

【請求項6】前記アルバム作成端末に、前記アルバムに挿入するテキストデータ又は画像データからなる付加データを入力する手段を備え、前記アルバム作成手段では、前記基本フォーマットに設けた付加データ挿入位置に前記付加データを配置してアルバムを作成することを特徴とする請求項5記載の写真アルバム作成システム。

【請求項7】前記アルバム作成端末及び前記撮影手段に通信手段を備え、

前記アルバム作成端末では、前記基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成して送信し、前記撮影手段では、該撮影情報を受信して該撮影情報を画面に表示することを特徴とする請求項5又は6に記載の写真アルバム作成システム。

【請求項8】前記撮影手段にプログラムを実行する演算手段を備え、

前記撮影手段に、前記基本フォーマットから前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成する撮影支援プログラムがロードされ、該撮影支援プログラムにより、前記撮影手段では該撮影情報を画面に表示することを特徴とする請求項5又は6に記載の写真アルバム作成システム。

【請求項9】前記撮影情報の送信又は表示が、前記イベントのスケジュールに対応して予め定められた、又は演算により得られたタイミングで自動的に行われることを

特徴とする請求項7又は8に記載の写真アルバム作成システム。

【請求項10】前記撮影情報に、撮影する時刻、又は、写真の構図の少なくとも一を含むことを特徴とする請求項7乃至9のいずれかに記載の写真アルバム作成システム。

【請求項11】前記撮影手段が、デジタルカメラ、フィルムカメラ、カメラ機能を有する携帯電話又はカメラ機能を有する携帯電話のいずれか一を含むことを特徴とする請求項5乃至10のいずれかに記載の写真アルバム作成システム。

【請求項12】前記プリンターが、ラインヘッド型インクジェットプリンターからなり、前記写真アルバムの複製が該インクジェットプリンターによって実施されることを特徴とする請求項5乃至11のいずれかに記載の写真アルバム作成システム。

【請求項13】撮影手段により撮影者が撮影した写真画像データを用いて、アルバム作成端末でアルバムを作成し、プリンターで印刷する写真アルバム作成方法であって、

前記アルバム作成端末において、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを記憶し、前記基本フォーマットの複数の前記写真挿入位置に、各々対応する前記写真画像データを順次配置してアルバムを作成することを特徴とする写真アルバム作成方法。

【請求項14】前記アルバム作成端末において、入力された前記アルバムに挿入するテキストデータ又は画像データからなる付加データを、前記基本フォーマットに設けた付加データ挿入位置に配置し、アルバムを作成することを特徴とする請求項13記載の写真アルバム作成方法。

【請求項15】前記アルバム作成端末では、前記基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成し、該撮影情報を所定の方法で前記撮影手段に提供することを特徴とする請求項13又は14に記載の写真アルバム作成方法。

【請求項16】前記アルバム作成端末は、前記撮影情報を無線により送信し、前記撮影手段は、受信した前記撮影情報を画面に表示して前記撮影者に対して撮影の支援

を行うことを特徴とする請求項 15 記載の写真アルバム作成方法。

【請求項 17】前記アルバム作成端末は、前記撮影手段に、前記基本フォーマットから前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成する撮影支援プログラムを提供し、前記撮影手段は、前記撮影支援プログラムにより、前記撮影情報を画面に表示して前記撮影者に対して撮影の支援を行うことを特徴とする請求項 15 記載の写真アルバム作成方法。

【請求項 18】前記撮影情報の表示を、前記イベントのスケジュールに対応して予め定められた、又は演算により得られたタイミングで自動的に行うことを特徴とする請求項 17 記載の写真アルバム作成方法。

【請求項 19】前記撮影情報に、撮影する時刻、又は、写真の構図の少なくとも一つを含むことを特徴とする請求項 15 乃至 18 のいずれかに記載の写真アルバム作成方法。

【請求項 20】前記アルバム作成端末は、前記プリンターにより、予めプリンター用紙に前記基本フォーマットを印刷し、提供された前記写真画像データを前記印刷済みプリンター用紙に印刷して、前記写真アルバムを作成することを特徴とする請求項 13 乃至 19 のいずれかに記載の写真アルバム作成方法。

【請求項 21】所定のイベントに際し、貸与した撮影手段により撮影者が撮影した写真画像データを用いて、アルバム作成端末でアルバムを作成し、該アルバムをアルバム作成依頼者に提供する写真アルバム作成サービスであって、

前記アルバム作成端末では、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを記憶し、該基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を作成し、該撮影情報を前記撮影者に提供して、その場で撮影の支援を行うことを特徴とする写真アルバム作成サービス。

【請求項 22】前記撮影情報の提供を、前記イベントのスケジュールに対応して予め定められた、又は演算により得られたタイミングで自動的に行うことを特徴とする請求項 21 記載の写真アルバム作成サービス。

【請求項 23】前記撮影情報の提供が、無線による通信、該撮影情報を生成するプログラムの提供、又は、前記撮影情報を記載したガイドブックの提供のいずれかにより実行されることを特徴とする請求項 21 又は 22 に記載の写真アルバム作成サービス。

【請求項 24】少なくとも前記イベントが終了するまでに前記アルバムを作成し、該イベントの会場で前記依頼者に前記アルバムを提供することを特徴とする請求項 21 乃至 23 のいずれかに記載の写真アルバム作成サービス。

【請求項 25】演算処理装置に、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットと、複数の写真画像データと、前記写真アルバムに挿入するテキストデータ又は画像データからなる付加データとを読み込む処理と、

前記複数の写真画像データの中から、前記基本フォーマットの所定の写真挿入位置に対応する写真画像データを抽出する処理と、

抽出した写真画像データを前記基本フォーマットの前記所定に写真挿入位置に配置する処理と、前記付加データを前記基本フォーマットに設けた付加データ挿入位置に配置する処理と、

前記写真画像データ及び前記付加データが配置された前記基本フォーマットをイメージデータとして合成する処理と、を実行させるための写真アルバム作成プログラム。

【請求項 26】カメラ機能付き端末装置に、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを参照して生成される撮影情報を読み込む処理と、前記撮影情報で定められる時刻を監視し、所定の撮影情報に対応する時刻が到来した場合に、該撮影情報を表示する処理と、

前記カメラ機能付き端末装置により撮影が行われたか否かを判断する処理と、

撮影された写真の画像データを記憶する処理と、を実行させるための撮影支援プログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、写真アルバムの作成に関し、特に、イベント会場における写真撮影を支援し、撮影された写真を用いてアルバムを作成するアルバム作成端末、写真アルバム作成システム及び写真アルバム作成方法並びに支援プログラムに関する。

【0002】

【従来の技術】結婚披露宴や同窓会等のイベントにおいてアルバムを作成する場合、参加者が各自持参したカメラで自由に写真撮影し、後日、プリントした写真を相互に回覧して希望の写真を手入れし、アルバムとして整理するといった作業が行われるが、撮影した写真の枚数が多くなったり、撮影から日が経った場合などはアルバム整理が煩雑となってしまい、せっかく撮影した写真もそのまま放置されてしまう場合がある。

【0003】このようなアルバム作成の手間を省くために、例えば、結婚披露宴、団体旅行、卒業式、祝賀会、告別式等のイベントに際し、サービスを提供する業者がイベント会場にカメラマンを派遣し、専門のカメラマン

がイベント会場の模様や人物等を万遍なく撮影し、後日、アルバムとして編集して顧客に提供するといったサービスが行われるようになってきている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、アルバム作成をサービス提供者に依頼した場合、専門のカメラマンによってアルバムに必要な代表的な構図の写真は万遍なく撮影されるが、専門のカメラマンが写真を撮る場合、被写体が緊張してしまい表情が硬い写真となってしまう、無難な構図で写真を撮るために、アルバム

として特徴のないものになってしまう。
【0005】一方、写真撮影を素人が行う場合は、被写体が緊張することがなく自然な表情で写真を撮ることができるが、構図がよくないために撮影した写真が使い物にならなかったり、同じような写真が重複して撮影されたり、肝心の構図の写真が抜けてしまうといった場合があり、これらの写真からアルバムを作成しても見栄えのよくないものになってしまう。

【0006】また、上記いずれの場合であっても、アルバムは後日、編集、整理されて顧客に渡されるため、多数の顧客にアルバムを配送するのに手間と時間がかかり、また、顧客にとっても日が経ってからアルバムを受け取っても、イベントの感動や記憶が薄れているためアルバムが価値のないものになってしまう。

【0007】上記問題を結婚披露宴を例にとって説明すると、専門のカメラマンが写真を撮る場合、新郎新婦の入場やケーキ入刀、スピーチの写真等はきれいに撮影されるが、カメラマンがカメラを向けると被写体は身構えてしまうため、出席者が数人する様子や新郎新婦のこやかな表情等を撮ることは困難である。また、カメラマンは通称一人であるために、各シーンの写真の数が少なく、依頼者が写真を選択する余地がいたためオリジナリティのあるアルバムを作成することは困難である。

【0008】一方、多くの友人や親戚等に写真撮影を依頼する場合、友人が数人する様子や新郎新婦の笑顔等を自然な表情で撮影することができ、また、撮影者の趣味嗜好を反映しているような構図の写真が得られるというメリットがあるが、重要なシーンの写真を取り忘れたり、写真が撮れても構図が悪いために使い物にならなかったり、同じような構図の写真が重なり、結局アルバムとしては出来の悪いものになってしまう。

【0009】このように、専門のカメラマンが撮影する場合と素人が撮影する場合とはそれぞれ長一短があるが、思い出に残る個性的なアルバムを作るには素人が撮影する方が好ましい。その場合の問題は、撮影者はどのような構図、どのような場面で撮影すればよいのかが分からず、各々の撮影者が勝手に写真を撮ってしまい、アルバムに必要な写真が十分に得られないということである。また、多数の撮影者が勝手に撮った多数の写真からアルバムを作成するには、写真の選別、配列に時間が

かかり、アルバムを依頼者に提供するまでに時間がかかってしまうというのである。

【0010】本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであって、その主たる目的は、素人が写真を撮影する場合でも好ましい構図で必要な写真を確実に撮ることができ、また、その場で整理されたアルバムとして提供することができるアルバム作成端末、写真アルバム作成システム及び写真アルバム作成方法並びに支援プログラムを提供することにある。

【0011】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明のアルバム作成端末は、撮影者が撮影した写真画像データを用いてアルバムを作成するアルバム作成端末であって、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを記憶する手段と、前記基本フォーマットの複数の前記写真挿入位置に、各々対応する前記写真画像データを順次配置してアルバムを作成する手段とを有するものである。

【0012】本発明においては、前記アルバムに挿入するテキストデータ又は画像データからなる付加データを入力する手段を備え、前記アルバム作成手段では、前記基本フォーマットに設けた付加データ挿入位置に、前記付加データを配置してアルバムを作成する構成とすることができる。

【0013】また、本発明においては、前記基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成し、前記撮影者に提供することが好ましく、前記撮影情報に、撮影する時刻、又は、写真の構図の少なくとも一を含む構成とすることができる。

【0014】本発明の写真アルバム作成システムは、写真を撮影する手段と、前記撮影手段により撮影者が撮影した写真画像データを用いてアルバムを作成するアルバム作成端末と、アルバムを印刷するプリンターとを少なくとも有する写真アルバム作成システムであって、前記アルバム作成端末に、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めた基本フォーマットを記憶する手段と、前記基本フォーマットの複数の前記写真挿入位置に、各々対応する前記写真画像データを順次配置してアルバムを作成する手段と、を有するものである。

【0015】本発明においては、前記アルバム作成端末及び前記撮影手段に通信手段を備え、前記アルバム作成端末では、前記基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生成して送信し、前記撮影手段では、該撮影情報を受信して該撮影情報を画面に表示する構成とすることができる。

【0016】また、本発明においては、前記撮影手段に

7

プログラムを実行する演算手段を備え、前記撮影手段に、前記基本フォーマットから前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生産する撮影支援プログラムがロードされ、該撮影支援プログラムにより、前記撮影手段では該撮影情報を画面に表示する構成とすることもできる。

【0017】また、本発明においては、前記撮影情報の送信又は表示が、前記イベントのスケジュールに対応して予め定められた、又は演算により得られたタイミングで自動的に行われることが好ましい。

【0018】また、本発明においては、前記撮影手段が、デジタルカメラ、フィルムカメラ、カメラ機能を有する携帯端末又はカメラ機能を有する携帯電話のいずれかを含むことが好ましい、前記プリンターが、ラインヘッド型インクジェットプリンターからなり、前記写真アルバムの複製が該インクジェットプリンターによって実施されることが好ましい。

【0019】本発明の写真アルバム作成方法は、撮影手段により撮影者が撮影した写真画像データを用いて、アルバム作成端末でアルバムを作成し、プリンターで印刷する写真アルバム作成方法であって、前記アルバム作成端末において、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の配置位置を定めた基本フォーマットを記憶し、前記基本フォーマットの複数の前記写真挿入位置に、各々対応する前記写真画像データを順次配置してアルバムを作成するものである。

【0020】本発明においては、前記アルバム作成端末では、前記基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生じ、該撮影情報を所定の方法で前記撮影手段に提供することが好ましく、前記アルバム作成端末は、前記撮影情報を無線により送信し、前記撮影手段は、受信した前記撮影情報を画面に表示して前記撮影者に対して撮影の支援を行う構成、又は、前記アルバム作成端末は、前記撮影手段に、前記基本フォーマットから前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を生産する撮影支援プログラムを提供し、前記撮影手段は、前記撮影支援プログラムにより、前記撮影情報を画面に表示して前記撮影者に対して撮影の支援を行う構成とすることができ。

【0021】また、本発明においては、前記アルバム作成端末は、前記プリンターにより、予めプリンター用紙に前記基本フォーマットを印刷し、提供された前記写真画像データを前記印刷済みプリンター用紙に印刷して、前記写真アルバムを作成する構成とすることもできる。

【0022】また、本発明の写真アルバム作成サービスは、所定のイベントに際し、貸与した撮影手段により撮影者が撮影した写真画像データを用いて、アルバム作成端末でアルバムを作成し、該アルバムをアルバム作成依頼者に提供する写真アルバム作成サービスであって、

10

記アルバム作成端末では、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の配置位置を定めた基本フォーマットを記憶し、該基本フォーマットを参照して、前記写真挿入位置に配置される写真の撮影情報を作成し、該撮影情報を前記撮影者に提供して、その場で撮影の支援を行うものである。

【0023】本発明においては、前記撮影情報の提供が、無線による通信、該撮影情報を生産するプログラムの提供、又は、前記撮影情報を記載したガイドブックの提供のいずれかにより実行されること、が好ましい。

【0024】また、本発明においては、少なくとも前記イベントが終了するまでに前記アルバムを作成し、該イベントの会場で前記依頼者に前記アルバムを提供することが好ましい。

【0025】また、本発明の写真アルバム作成プログラムは、演算処理装置に、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の配置位置を定めた基本フォーマットと、複数の写真画像データと、前記写真アルバムに挿入するテキストデータ又は画像データからなる付加データとを読み込む処理と、前記複数の写真画像データの中から、前記基本フォーマットの所定の写真挿入位置に対応する写真画像データを抽出する処理と、抽出した写真画像データを前記基本フォーマットの前記所定に写真挿入位置に配置する処理と、前記付加データを前記基本フォーマットに設けた付加データ挿入位置に配置する処理と、前記写真画像データ及び前記付加データが配置された前記基本フォーマットをイメージデータとして合成する処理と、を実行させるものである。

【0026】また、本発明の撮影支援プログラムは、カメラ機能付き端末装置に、イベント毎に該イベントの主要構成場面が予め複数設定され、各々の前記場面に対応する写真のアルバム台紙上の配置位置を定めた基本フォーマットを参照して生成される撮影情報を読み込む処理と、前記撮影情報で定められた時刻を監視し、所定の撮影情報に対応する時刻が到来した場合に、該撮影情報を表示する処理と、前記カメラ機能付き端末装置により撮影が行われたか否かを判断する処理と、撮影された写真の画像データを記憶する処理と、を実行させるものである。

【0027】このように、本発明の写真アルバム作成システムでは、予めサービスを利用する顧客とサービスを提供する業者との間で、アルバムの完成イメージをすり合わせておき、アルバムに必要な写真の撮影を知人等の素人に依頼する。その際、撮影の時刻、撮影場所、被写体のポイント、構図、撮影モード、注意点などを指示して撮影を支援することにより、アルバム上のイメージに必要な写真を的確に撮影することができる。

【0028】また、アルバムは予め作成した基本フォー

50

マットに各写真をはめ込むだけであるため、写真の選択、編集に時間がかからず、撮影後短時間でアルバムとして完成させることができる。そして、インクジェットプリンター等の印刷手段を用いることにより、イベント終了時にアルバムを手渡すことができるため、顧客は手間をかけることなくその場でアルバムを入手することができる。

【0029】

【発明の実施の形態】本発明に係る写真アルバム作成システムは、その好ましい一実施の形態において、デジタルカメラ等の写真撮影手段と、撮影者が撮影した写真画像データを用いてアルバムを作成するアルバム作成端末と、アルバムを印刷するプリンターとを少なくとも有し、アルバム作成端末に、予め定められた場面の写真を挿入する領域を複数設けたイベントアルバムの基本フォーマットを記憶する手段と、アルバムに挿入する付加データを入力する手段と、付加データを記憶する手段と、基本フォーマットを参照して写真挿入領域に配置される写真の撮影情報を生成する手段と、撮影情報をデジタルカメラに送信する手段と、撮影情報を参照して撮影者が撮影した写真の画像データを受信する手段と、写真画像データを記憶する手段と、基本フォーマットの写真挿入領域に、各々対応する写真画像データを順次配置してアルバムを作成する手段と、少なくともも有するものであり、撮影情報をデジタルカメラに送信することにより、撮影者は好ましいタイミング、構図でイベント写真を撮ることができ、また、撮影した写真画像データを基本フォーマットに配置することで簡単にアルバムを作成することができるため、イベント終了までにアルバム作成依頼者に提供することができる。

【0030】

【実施例】上記した本発明の実施の形態についてさらに詳細に説明すべく、本発明の実施例について図面を参照して説明する。

【0031】【実施例1】まず、本発明の第1の実施例に係るアルバム作成端末、写真アルバム作成システム、写真アルバム作成方法及び写真アルバム作成サービス並びにアルバム作成プログラムについて、図1乃至図7を参照して説明する。図1は、本実施例に係る写真アルバム作成システムの構成を示す図であり、図2は、アルバム作成端末の構成を示すブロック図である。また、図3は、アルバム作成に関与する人物の関係を示す図であり、図4は、本実施例の写真アルバム作成方法の手順を示すフローチャート図である。また、図5はデジタルカメラに表示される画面の一例を示す図であり、図6は、作成されるアルバムの構成の一例を示す図であり、図7は、本実施例の写真アルバム作成プログラムの処理内容を示す図である。なお、本実施例は、本発明の写真アルバム作成システムを結婚披露宴に適用する場合について記載するものである。

【0032】図1に示すように、本実施例の写真アルバム作成システム1は、予め定めた撮影者に手渡される通信機能付きデジタルカメラ5a等の撮影手段と、これらの撮影手段に対して撮影情報を送信して撮影を支援すると共に、撮影手段から画像情報を受信してアルバムを作成する通信ユニット2及びアルバム作成端末3と、作成したアルバムを出力するインクジェットプリンター等のプリンター4とから構成されている。

【0033】また、図2に示すように、アルバム作成端末3は、結婚披露宴や同窓会等の各種イベントにおけるアルバムの基本フォーマット（例えば、イベント毎にイベントの主要な構成場面（新郎新婦入場やケーキ入刀等）を予め複数設定しておき、各々の場面に対応する写真のアルバム台紙上の写真挿入位置を定めたもの）を記憶する基本フォーマット記憶手段3bと、基本フォーマットに追加する書誌的事項（アルバムタイトル、撮影年月日、撮影場所、主賓の名前等、以下、付加データと称する。）を記憶する付加データ記憶手段3cと、撮影手段によって撮影された写真画像データを記憶する写真画像データ記憶手段3dと、付加データ等の入力を行う入力手段3eと、基本フォーマットや作成したアルバムを表示する表示手段3fと、撮影指示のタイミングを生成する計時手段3gと、基本フォーマットの情報と時刻情報とから撮影情報を生成する撮影情報生成手段3hと、所定の撮影手段に撮影情報を送信する撮影情報送信手段3iと、撮影手段から送信される写真画像データを受信する写真画像データ受信手段3jと、複数の写真画像データを基本フォーマットにはめ込んでアルバムを作成するアルバム作成手段3kとを少なくともも有している。なお、アルバムをプリント出力する印刷手段を含んでいてもよい。

【0034】本発明の写真アルバム作成システム1を結婚披露宴に適用する場合には、関与する人物は図3に示すような関係にある。すなわち、本実施例の写真アルバム作成サービスの行う結婚式場等のイベント会場7は、新郎新婦等の顧客6からのアルバム作成依頼を受けて、写真アルバム作成業者8にアルバム作成を指示する。写真アルバム作成業者8は、顧客6と打ち合わせを行い、どのようなアルバムを作成するかを決定し、顧客6に対して写真撮影に必要な撮影者9を決定し、顧客6は、友人、親戚等の知人に写真撮影を依頼する。そして、写真アルバム作成業者8は、撮影に際して撮影者9に対しては指示を送って撮影を支援し、撮影者9から送信される写真画像データを基に写真アルバムを作成してイベント会場7に提供する。イベント会場7はイベントの終了時に顧客6及び出席者に写真アルバムを渡してサービスを行う。

【0035】上記構成の写真アルバム作成システム1を用いて、顧客が結婚披露宴の写真アルバム作成を依頼してから結婚披露宴において写真アルバムが提供されるま

での具体的手順について、図4のフローチャート図を参照して説明する。

【0036】まず、ステップS101において、顧客6は、写真アルバム作成サービスを行っているイベント会場7又は写真アルバム作成業者8にアルバムの作成を依頼し、写真アルバム作成業者8と打ち合わせを行って作成するアルバムの仕様を決定する。

【0037】具体的には、ステップS102において、顧客6は写真アルバム作成システム1の基本フォーマット記憶手段3bに記憶されている基本フォーマットの中から好みのフォーマットを選択する。この基本フォーマットは、例えば、結婚披露宴や同窓会、パーティなどのイベントにおいて作成するアルバムの代表的な構成を示したものであり、掲載される写真の構図やデザイン等が明示されている。本実施例の場合は結婚披露宴のフォーマットを選択することになる。その際、基本フォーマットを顧客6の希望に沿って多少の変更が可能な構成とすることができ、例えば、アルバムシートの色、背景のデザイン、写真のカット形状等を指定、変更できることが好ましい。

【0038】次に、ステップS103において、顧客6はアルバムに記載する書誌的事項（付加データ）の入力を行う。例えば、結婚披露宴の場合は、結婚年月日、新郎新婦の名前や媒酌人の名前、各写真のタイトル等を入力する。また、その際、以前に撮影した写真やイラスト等を入力できる構成としてもよい。例えば、アルバムに結婚披露宴で撮影した写真のみならず、新郎新婦の生い立ちを示す写真や自筆のイラスト、感謝の言葉等を入力することができれば、アルバムとしての価値を高めることができる。

【0039】次に、ステップS104において、具体的な撮影条件の設定を行う。例えば、写真撮影を行う場面（新郎新婦入場、ケーキ入刀、キャンドルサービス、スピーチ等）の選択、各々のシーンの構図及び撮影枚数、合計の写真枚数等の指定を行う。その際、顧客6に代表的なアルバムや構図のサンプルを提示すると顧客6は選択が容易となるため好ましい。

【0040】次に、ステップS105において、写真アルバムの作成に必要な撮影者9の人数を決定し、顧客6は撮影者9を指定する。その際、本実施例では各々の撮影者9が所持するデジタルカメラ5aに撮影のタイミングや構図が指示されるため、写真の専門家を選択する必要はなく、友人、親戚等の素人に依頼することができる。そして、顔見知りの撮影者9を指定することによって、被写体となる人々も自然な表情で撮影されるため、専門家が撮影する写真とは趣の異なる個性的な写真アルバムを作成することができる。

【0041】そして、結婚披露宴までに写真アルバム作成業者8は結婚式場7に写真アルバム作成システム1の機材を持ち込んで設置し、結婚披露宴の当日に、指定さ

れた撮影者9にデジタルカメラ5aを渡して写真撮影を実施する。なお、本実施例では、デジタルカメラ5aに撮影のタイミングや構図等の撮影指示が示されるため、練習なしに撮影を行ってもよいが、結婚式場7又は写真アルバム作成業者8と撮影者9とがあらかじめ打合せし、撮影者9にデジタルカメラ5aの基本的な操作方法や、結婚披露宴のスケジュール等を教えておくことが好ましい。

【0042】そして、ステップS106において、各撮影者9は提供されたデジタルカメラ5aを携帯して席で待機し、イベントのスケジュールに対応して予め定めたタイミング、又はスケジュールや進行状況を考慮して求めたタイミングで、通信ユニット2を介して送信される指示に従って写真を撮影する。具体的には、例えば、デジタルカメラ5aに光や音、振動などによって指示の受信を知らせる手段を設けておき、撮影者9は図5に示すように、デジタルカメラ5aのモニター11に表示された指示（図5（a）では、撮影者9に事前に渡した披露宴会場の図面に記されている指定位置（ウェディングケーキの左側）からウェディングケーキ全体と新郎新婦の全身を撮影するように指示）や推奨する構図（図5（b））等を参照して写真を撮影する。

【0043】その際、デジタルカメラ5aに確認ボタンを設け、指示を受信したら確認ボタンを押して受信したことを知らせるようにすれば、通信ユニット2側では確認ボタンを押している撮影者9に対して、再度指示を送出する等の処置を施すことができるため、撮り忘れを防止することができる。

【0044】なお、図5では撮影の構図やタイミングを細かく指示する場合を示しているが、構図やタイミングを規定した方がよい写真が撮れる場合には細かい指示を出し、ある程度撮影者9の感性に任せて撮影した方がよい写真が撮れる場合には必要最小限の指示を出したり、撮影者9の腕に合わせて指示のレベルを設定する等、適宜指示の内容を変更することもできる。

【0045】また、撮影者9は素人であるため、写真をうまく撮れない場合や、離席して撮影ができない場合も考えられ、一生の記念行事でのこのような撮影ミスは好ましくない。そこで、撮影するシーンの中で特に重要なもの（例えば、新郎新婦の入場やケーキ入刀など）は、別途固定カメラを配置しておき、通信ユニット2から送信される信号を受信して自動的にバックアップの写真を撮るようにすることもできる。

【0046】このようにして、式や披露宴のポイントシーンで的確に撮影していく。そして、撮影した写真画像データは、ステップS107において、デジタルカメラ5aの送信機能によって通信ユニット2に送信される。なお、アルバム作成端末3側で、自動又は手動で受信した写真画像データの内容の良否を判定して、写真が好ましくない場合（例えば、明らかに構図がずれている場合

や写真がぶれている場合等)には、該当する撮影者9に対して再度の撮影の指示を送出す構成とすることもできる。このように、アルバム作成端末3からの指示に従って写真を撮影するため、料理の内容や、会場全体の状況など、見落としがちなシーンも確実に撮影することができる。

【0047】次に、ステップS108において、写真撮影が終了したか否かを判断し、終了していない場合はステップS106に戻り、終了した場合はステップS109において、アルバム作成端末3で撮影した写真を予め選択した基本フォーマットにはめ込み、更に追加入力した書誌的事項や画像データ(付加データ)を合成してアルバムを作成する。

【0048】このアルバム作成は、アルバム作成用プログラムによって実行され、写真アルバム作成業者8は、基本フォーマットの設定、写真画像データの選択、付加データの人力のみを行えば、自動的に写真、イラスト、文字等が配列されてアルバムとして編集される。このアルバム作成用プログラムで行われる処理は図7に示す各処理から構成される。具体的には、基本フォーマット、n個の写真画像データ、付加データを読み込む処理(S201)、アルバム本体の付加データをアルバムの所定の位置に配置する処理(S202)、1番目の写真画像データを基本フォーマットの1番目の位置に配置する処理(S204)、1番目の写真に対応する付加データを抽出し(S205)、1番目の位置に配置する処理(S206)、iとnを比較する処理(S207)、基本フォーマットに配置した写真画像データ、付加データを一つのイメージデータに合成する処理(S207)からなる。

【0049】なお、アルバム作成後に、出来上がったアルバムを顧客6又は写真アルバム作成業者8が確認して、配置や構成等を適宜修正できるように構成してもよい。このようにアルバム作成用プログラムを用いてできあがった写真アルバムは、素人の友人が撮影した写真を使用しているにもかかわらず、構図や構成がプロ並の仕上がり内容となっており、満足度の高いものとなる。

【0050】その後、ステップS110において、作成したアルバムデータを高速インクジェットプリンターを用いてプリントし、図6に示すような写真アルバムを作成する。ここで、従来は撮影した写真を後日編集してアルバムを作成し、新郎新婦や出席者のものに送付していたため、結婚披露宴から日が経ってからアルバムを見ても感動が薄いが、本実施例では、披露宴終了後にその場で手渡すことができるため、新郎新婦や出席者は写真アルバムを見て、披露宴の感動を思い起こすことができる。

【0051】なお、基本フォーマットに写真画像データや付加データをはめ込んだアルバムデータを一括して印刷する代わりに、インクジェットプリンター用紙に予め

基本フォーマットを印刷しておき、写真画像データ及び付加データを印刷済みの用紙に上書きする構成としてもよい。

【0052】また、本発明において作成されるカラープリントは、旧来のカラー印刷紙に画像露光して現像処理する銀塩型ハロゲン化銀感光材料を用いたものでも良いが、カラーインクジェットプリンターによってインクジェットプリンター用光沢紙にプリントしたものや、カラーインクリボンとサーマルヘッドを用いて紙上に熱溶解転写または熱昇華転写したものが、現像処理液を用いる煩雑さが無く、省スペースでカラープリントを得ることができるので好ましい。

【0053】特に、特開2000-37888号、特開2000-62151号公報に示されるラインヘッドを有するカラーインクジェットプリンターをもちてカラープリントを作成することによって、高速で高画質なカラープリントを得ることができるので、好ましい。

【0054】また、特開2000-6382号公報に示されるような任意の位相でインクドットの制御ができる機構、特開2000-6388号公報に示されるようなノズル過熱防止機構、特開2000-255054号公報に示されるような位相をずらした駆動パルスでインクジェットヘッド駆動する機構、特開2000-21836号公報に示されるような同系色の濃淡インクの吐出を制御する機構を組み込んだカラーインクジェットプリンターは、高画質で色再現性が高いので好ましい。

【0055】さらには、特開平9-156212号公報に示されるような複数のインク受容層を有して定着処理する画像形成方法や、特開2000-318307号公報に示されるような定着剤を有したり、特開2001-138621号公報に示されるような多孔質インク吸収層を有するインクジェット記録用紙が適用されることが好ましい。

【0056】このように、本実施例の写真アルバム作成システム1を用いることにより、撮影すべき写真の構図やタイミングがデジタルカメラ5aのモニター11に適宜表示されるため、撮影者9が写真撮影の素人であっても、良好な写真を撮影することができる。また、写真アルバム作成プログラムによって撮影した写真から自動的にアルバムが作成されるため、アルバムの手間を省くことができる。

【0057】また、本実施例の写真アルバム作成システム1では、写真撮影を友人等の知人に依頼するため、専門のカメラマンが撮る写真とは趣の異なる表情豊かな写真を撮ることができ、イベントの記念アルバムとしての価値を高めることができる。また、撮影を依頼された者も写真アルバム作成システム1から送信される撮影指示を記憶することにより、撮影のポイントやコツを習得することができる。

【0058】また、本写真アルバム作成システム1では、写真アルバム作成プログラムによって撮影した写真

がその場でアルバム状に整理され、高精細なインクジェットプリンターによってプリント出力されるため、出席者はイベント会場でもアルバムを取得することができ、顧客や出席者の満足度を高めることができる。

【0059】そして、表情豊かな写真で構成される個性的なアルバムをその場で提供することにより、イベント会場7の運営業者にとっても顧客を吸引する要素とすることができ、ビジネスとして活用することができる。

【0060】【実施例2】次に、本発明の第2の実施例に係るアルバム作成端末、写真アルバム作成システム、写真アルバム作成方法及び写真アルバム作成サービス並びに撮影支援プログラムについて、図8乃至図11を参照して説明する。図8、図9及び図11は、本発明の写真アルバム作成システムのバリエーションを示す構成図であり、図10は、本実施例において実行される撮影支援プログラムの処理内容を示す図である。

【0061】前記した第1の実施例では、デジタルカメラ5aに通信機能を取付け、図8に示すように、撮影の指示を送出し、撮影者9が撮影した写真画像データはその場で通信ユニット2を介してアルバム作成端末3に送信される構成としたが、無線による通信を使用せずに、例えば、図8に示すように、撮影の指示を予め撮影者9に手渡したガイドブック14で行い、撮影手段としてフィルムカメラ5bを用いて写真を撮影し、撮影終了後にフィルム13をフィルム現像処理装置15で現像し、ネガからデジタル画像データを読み取ってアルバム作成端末3に送信する構成とすることもできる。

【0062】この構成では、各撮影者9にその場で撮影の指示を出すことはできないが、結婚披露宴のような定型的なイベントの会場では、ガイドブック14を参考にすれば十分に対応可能な場合もある。また、本構成では、通信機能付きのデジタルカメラ5aのような高価なカメラや通信ユニット2のような特殊な装置を用意する必要がなく、システム全体を安価に構成することができるというメリットもある。また、フィルムカメラ5bとして、各々の撮影者9が保有するカメラを用いることもでき、使い慣れたカメラで撮影を行うことにより撮影者9の負担が軽くなり、写真の質も向上することが期待できる。

【0063】また、電波の送受信に障害が発生しやすい場所や建物の場合は、図9に示すように、メモリーカード16等の記録媒体を用いて写真撮影の支援を行うこともできる。例えば、メモリーカード16に撮影支援プログラム及び撮影のタイミングや構図のデータを書き込み、演算機能を備えたデジタルカメラ5cやカメラ付きの携帯端末5d内にメモリーカード16のプログラム及びデータを記憶し、内部の演算処理部でプログラムを実行し、撮影支援プログラムにより、所定のタイミングでデジタルカメラ5cや携帯端末5dのモニター画面に指示が表示される構成とすることもできる。一方、撮影し

た写真の画像データもメモリーカード16に書き込み、全ての撮影が終了後にメモリーカード16をアルバム作成端末3で読み込み構成とすることもできる。

【0064】このような構成とすることにより、通信ユニット2のような特殊な装置を用いる必要が無く、また、電波を使用しないことにより撮影場所が限定されることがなく、例えば、広いエリア（大きなイベント会場や遊園地等の屋外の施設）で写真を撮影する場合においても写真アルバム作成システム1を適用することができ、また、撮影の指示はその場で表示されるためにガイドブック14で撮影指示を受ける場合のような煩雑ではなく、撮影のタイミングを逃す心配もない。

【0065】なお、演算機能付きデジタルカメラ5cやカメラ付き携帯端末5d内で実行される撮影支援プログラムの具体的処理は図10に示すようになる。すなわち、n個の撮影支援データを読み込み処理（S301）と、デジタルカメラ5cや携帯端末5d内に備えた計時手段を用い、予め定めた1番目の撮影支援データを表示する時刻を監視する処理（S303）と、該時刻が到来した場合に1番目の撮影支援データ（テキストデータ、画像データ又はその両方）をモニターに表示する処理（S304）と、撮影が行われた否かを確認する処理（S305）と、撮影した写真画像データ記憶する処理（S306）と、iとnとを比較する処理（S307）とからなる構成とすることができ、

【0066】また、図11に示すように、デジタルカメラ5aに受信機能のみを設け、通信ユニット2から送信される撮影指示を受信するが、撮影した写真画像データはデジタルカメラ5a内のメモリー又はメモリーカード16等の記憶媒体に記録しておき、撮影終了後に写真画像データをアルバム作成端末3に読み込ませる構成とすることもできる。

【0067】更に、上記例ではデジタルカメラ5a、フィルムカメラ5b、演算機能付きデジタルカメラ5c又はカメラ付き携帯端末5dを用いて撮影する場合について記載したが、カメラに代えてカメラ付きの携帯電話5d等の無線携帯端末機器を用い、無線電話回線によって撮影指示の送受信や撮影した写真画像データの送受信を行うことも可能である。

【0068】例えば、写真アルバム作成業者8が運営する撮影支援サーバ17から予め定めた所定の時刻に、写真の構図、撮影のタイミング等の撮影指示を送出して、通信ネットワーク19、無線基地局20を介して携帯端末5eで受信し、一方、携帯電話5eで撮影した写真画像データは、携帯電話5eから無線基地局20、通信ネットワーク19を経由して、フォトサービス店舗18に備えるデータ処理端末18aで受信し、予め指示された基本フォーマットに写真画像データをはめ込んでアルバムを作成して印刷装置18bを用いて出力し、イベント終了時刻に合わせてフォトサービス店舗18がイ

ント会場に写真アルバムを持ち込む構成とすることもできる。

【0069】このような構成の場合は、通信ユニット2やアルバム作成端末3をイベント会場の中に設置するのではなく、写真アルバム作成業者は撮影支援サーバー17から撮影指示を送出すればよい。システム全体の適用範囲を広げることができる。特に、近年普及しているカメラ付き携帯電話5eを用いてサービスを提供することにより若者を中心とした顧客層に新たなサービスを提案することができ、また、フォトサービス店舗18に

とっても新規顧客を獲得することができ、ビジネスとしての活用を図ることもできる。

【0070】なお、上記各実施例では、本写真アルバム作成システム1を結婚式、同窓会、旅行等のイベントに使用する場合について記載したが、本発明は上記実施例に限定されるものではなく、写真撮影に際して支援が好ましい場合や、アルバムを迅速に提供することが望ましい場合、例えば、写真撮影の講習等に適用することができる。

【0071】

【発明の効果】以上説明したように、本発明のアルバム作成端末、写真アルバム作成システム、写真アルバム作成方法及び作成サービス並びに支援プログラムによれば、下記記載に効果を奏する。

【0072】本発明の第1の効果は、顧客満足度の高いアルバムを提供することができるということである。

【0073】その理由は、撮影者に対して、アルバム作成端末や撮影支援サーバー又はガイドブックにより、写真撮影の構図やタイミングが指示されるため、撮影者はその指示に従うのみで品質の高い写真を万遍なく撮影することができるからである。また、素人の撮影者を利用することにより、写真専門家による撮影の場合とは異なる表情豊かなアルバムを作成することができるからである。更に、撮影された写真はアルバム作成プログラムによってその場でアルバムとして編集され、出力されるため、顧客やイベント参加者はその場で編集されたアルバムを取得することができるからである。

【0074】また、本発明の第2の効果は、顧客または撮影者の写真撮影スキルを向上させることができるということである。

【0075】その理由は、アルバム作成端末や撮影支援サーバー又はガイドブックにより指示される写真撮影の構図やタイミングを覚えることにより、品質の高い写真を撮影するためのポイントを取得することができるからである。

【0076】また、本発明の第3の効果は、イベント主催者またはイベント演出業者（結婚式場など）の顧客獲得度向上ということである。また、コンサルタントまたはその仲介業者の売上が向上し、写真アルバムを作成するイベントが増大し、写真フィルム、カメラ、プリ

ント、アルバム作成関係業者の利益が向上するというものである。

【0077】その理由は、顧客やイベント参加者にその場で編集されたアルバムを渡すため、顧客はそのサービスを目的としてイベント会場やイベント演出業者を選択するからである。また、撮影者は写真撮影のこつを修得することにより、他の場面においても写真を積極的に撮ることが期待でき、写真をプリントするフォトサービス店舗等の利用を促進することが期待できるからである。

10 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施例に係る写真アルバム作成システムの全体構成を示す図である。

【図2】本発明の第1の実施例に係る写真アルバム作成システムのアルバム作成端末の構成を示す図である。

【図3】本発明の第1の実施例に係る写真アルバム作成サービスに関与する人物の関係を示す図である。

【図4】本発明の第1の実施例に係る写真アルバム作成方法の手順を示すフローチャート図である。

20 【図5】本発明の第1の実施例に係る写真アルバムシステムのデジタルカメラに表示される撮影指示の一例を示す図である。

【図6】本発明の第1の実施例に係る写真アルバムシステムで作成される写真アルバムの一例を示す図である。

【図7】本発明の第1の実施例に係る写真アルバムシステムのアルバム作成端末で実行されるアルバム作成プログラムの処理を示す図である。

【図8】本発明の第2の実施例に係る写真アルバム作成システムの全体構成を示す図である。

30 【図9】本発明の第2の実施例に係る写真アルバム作成システムの全体構成を示す図である。

【図10】本発明の第2の実施例に係る写真アルバム作成システムのデジタルカメラ又は携帯端末で実行される撮影支援プログラムの処理を示す図である。

【図11】本発明の第2の実施例に係る写真アルバム作成システムの全体構成を示す図である。

【図12】本発明の第2の実施例に係る写真アルバム作成システムの全体構成を示す図である。

【符号の説明】

1 写真アルバム作成システム

40 2 通信ユニット

3 アルバム作成端末

3 a 付加データ記憶手段

3 b 基本フォーマット記憶手段

3 c 写真画像データ記憶手段

3 d 入力手段

3 e 出力手段

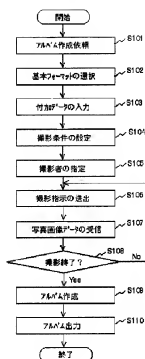
3 f 計時手段

3 g 撮影情報生成手段

3 h 撮影情報送信手段

50 3 i 写真画像データ受信手段

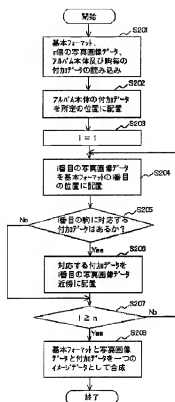
【图 4】



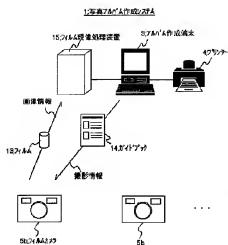
【图 6】



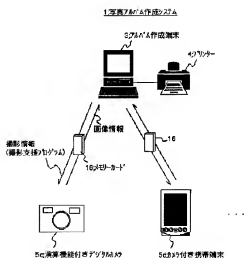
【图7】



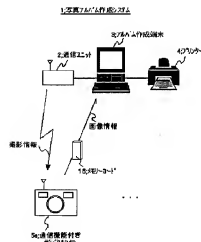
【圖8】



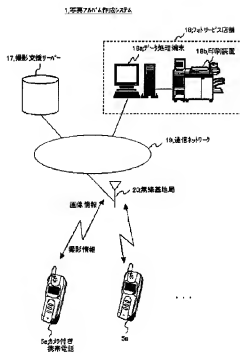
【圖9】



【图 1-1】



【图 12】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷
// H 0 4 N 101:00

識別記号

F I
H 0 4 N 5/91テマコード(参考)
L(72)発明者 吉野 彰
東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株
式会社内(72)発明者 田村 知章
東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株
式会社内(72)発明者 原賀 秀昭
東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式
会社内Fターム(参考) 5C022 AA13 AC01 AC13 AC69 CA00
5C052 AA12 AB03 AB04 CC01 EE03
FA02 FA03 FB05 FB06 FC06
5C053 FA09 GB06 JA16 JA21 JA22
KA05 KA24 LA01 LA11
5C076 AA16 AA17 CA10